IMAGINE MY BUSINESS



IDEV MODE

Arezzo, 14 Settembre 2023







Beniamino Colombo Senior Solutions Engineer Shopify Plus



Sintra + Bitforce



Tommaso Rossi
CEO & Front end CTO
Bitforce



Francesco Todino
Front end Developer
Bitforce



Mattia Rosi
Front end Developer
Bitforce



Riccardo Gai Front end Developer Bitforce



Luca Innocenti
Software Architect & Product
Sintra



Fabiola Campioli
Front end Developer
Sintra

Shopify: Summer '23 Edition

AGENDA WORKSHOP DEV

1.

Headless con Shopify [10:00 - 11:40]

- Intro su headless
- Let's go headless
- Up and running with Hydrogen
- Una product page headless
- Metaobjects e deploy con Oxygen
- Q&A
- Pausa 15 min

2.

Integrazioni [11:40 - 12:25]

- Dati e contenuti in contesto enterprise
- I flussi dati e gli interlocutori
- Casi reali e soluzioni tecniche
- Sistema Ipaas per le integrazioni
- Q&A
- Pausa 5 min

3.

Nuove possibilità per Shopify B2B [12:25 - 13:00]

- Layout B2B per clienti B2B
- Metaobjects e landing pages
- Estendere l'esperienza di checkout
- Q&A





Headless con Shopify

Headless

Full Flexibility

Buy Shopify

or anywhere in between

Build with Shopify

- Native functionality
 - Rapid deployment



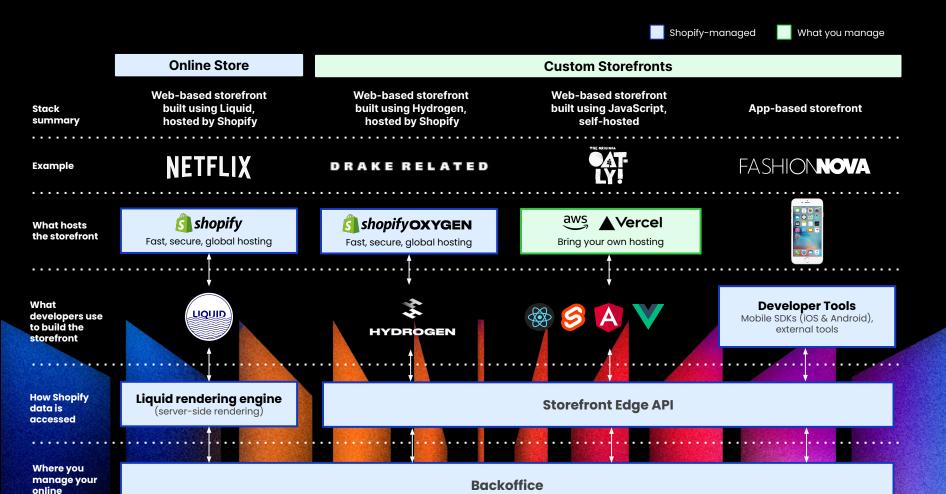
☆ Composable / Headless



Advance customisation



Partner Ecosystem



presence



Let's go Headless!



Di cosa parleremo

- Scopriamo la tecnologia headless
- Stack Shopify headless
- Intro su Hydrogen Oxygen Storefront API
- Nei prossimi speech
 - Up and running with Hydrogen
 - Una product page headless
 - Metaobjects e deploy con Oxygen







Tommaso Rossi
CEO & Front end CTO @bitforce
sintra partner

Cosa facciamo in Bitforce

- Sviluppiamo soluzioni headless su stack javascript / node
- Scriviamo software custom:
 - Web App / PWA / App ibrido native
- Consulenze su incremento di performance tecniche di siti web (PSI / WCV)
- Con il nostri partner Sintra e Shopify realizziamo headless e-commerce



Headless for dummies

- 1. Si disaccoppia la Ul dai dati
- Per mettere a schermo l'html serve un framework Front End
- 3. Per ottenere i dati serve un servizio di API
- 4. Si sviluppa il codice
- 5. Si deploya in prod!



Vantaggi headless

- Si scelgono i vari componenti dello stack:
 - Framework di rendering UI
 - Sorgente di dati multiple sorgenti
 - CDN per immagini / video / assets
 - Servizi di hosting
- Si rimuovono molte limitazioni:
 - Personalizzazioni del design illimitate
 - Non ci sono limiti requisiti funzionali
 - La UX viene portata ai massimi livelli con framework front end.
- Performance al top, grazie a SSR ed al fatto che non si installano apps
- 🔸 🔥 🔥 Si migliorano le conversioni 💰 💰 💰



Le possibilità headless sono endless

- UI custom (nessun vincolo dato dai temi)
 - Landing page custom
 - Sezioni per eventi promozionali / a tempo
 - Siti tematici legati a campagne o brand
- PWA: installabili, / notifiche push native / offline
- Multi istanza (Si possono creare più siti collegati al solito commerce)
 - Apps per chioschi ed experience in store
- UX avanzate
 - Gamification, virtual try on
 - o Configuratori di prodotto
 - Back office utente avanzati e personalizzati
- Integrazioni di qualsiasi third party in maniera controllata e performante



Case TooA

- Sviluppo app
 - Hydrogen / Oxygen / Storefront API
- Layer nativo
 - Capacitor
 - Bluetooth API
 - Scandit API
- Stores
 - Play store
 - Apple store



Complessità headless

- Vanno scelte le giuste componenti del sistema da far dialogare tra loro
- L'esperienza del dev aiuta molto
- Bisogna lavorare bene per mantenere le performances alte

Vedremo come Shopify ci aiuta in questo



Stack Shopify headless

- Linguaggio di programmazione
 - Javascript + Typescript
- Framework di rendering
 - React / Vue / Angular ...
- Framework per rendering server side
 - Remix / Next / Nuxt / Gatsby ...
- UI/UX Components
 - Hydrogen react / Material / Onsen
- Framework per la gestione degli stili
 - Tailwind / Bootstrap / Material ...
- Set di API
 - GraphQl (storefront API) / Rest
- Assets (images / video)
 - Shopify CDN / imglx / imagekit
- Auth / CIAM
 - Multipass Customer API / Auth0 ...
- Deploy
 - Oxygen / AWS / Google cloud / Vercel



Survey live in streaming con hydrogen

- React / Remix / Hydrogen / Oxygen
- Survey.js (hosting per immagini)
- Firebase Firestore (DB realtime nosql)
- Chart.js
- Tailwind
- browser-image-compression



https://shorturl.at/ktQR9

Risorse

• Remix: https://remix.run/

Hydrogen: https://hydrogen.shopify.dev/

• Storefront API: https://shopify.dev/docs/api/storefront

• Admin API: https://shopify.dev/docs/api/admin

• Tailwind: https://tailwindcss.com/

GraphQl: https://graphql.org/

• Youtube channel:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLvQF73bM4-5X oWU-OnlYsul5wDWWIObzh

Discord: https://discord.gg/shopifydevs



GRAZIE!



t.rossi@bitforce.app

React + Remix + Hydrogen

- React (framework di base)
 - Suspense, streaming
- Remix (Acquistato da Shopify)
 - Sistema di rotte nestate
 - SSR con workers o node
 - Optimistic updates /Pagination / scroll restore
- Hydrogen (Componenti ed hooks opinionati)
 - Context per gestione utente, carrello
 - Componenti UI es gestione Immagini
 - Gestione cache su pagine e query
 - Utility per accedere alle Store front API

Hydrogen

```
Par (2 items)
           /app/routes/($lang)/cart.jsx
                                                      veater
                                                                         Remove
export async function action({ request, context
  const { session, storefront } = context;
  const headers = new Headers();
                                                      drogen Frame
                                                                         Remove
 const [formData, storedCartId, customerAccessT
                                                                            $15
    request.formData(),
   session.get("cartId"),
    session.get("customerAccessToken"),
                                                      Continue To Checkout
 let cartId = storedCartId;
 const cartAction = formData.get("cartAction");
                                                       Buy with shop Pay
  invariant(cartAction, "No cartAction defined"
  const countryCode = formData.get("countryCode"
   ? formData.get("countryCode")
    : null:
```

 Remix approccio minimalistico basato sugli standard GET/POST-form

Remix / SSR

- SSR: Primo rendering server side, poi si passa al client in modalità SPA
- Client side handling
 - Non c'e' bisogno di scaricare gli assets
 - Gli assets non devono essere parsati ed eseguiti
 - Si renderizza solo quello che cambia e non tutta la pagina
 - I dati fetchati sono solo quelli che servono



```
export async function loader({ request }) {
export async function action({ request }) {
  const form = await request.formData();
  return createProject({ title: form.get("title") });
  const projects = useLoaderData();
  const { state } = useNavigation();
  const busy = state === "submitting";
      {projects.map((project) => (
        <Link to={project.slug}>{project.title}</Link>
      <Form method="post">
        <input name="title" />
        <button type="submit" disabled={busy}>
          {busy ? "Creating..." : "Create New Project"}
        </button>
      </Form>
```

 Remix approccio minimalistico basato sugli standard GET/POST-form

Remix / SSR

- SSR: Primo rendering server side, poi si passa al client in modalità SPA
- Client side handling
 - Non c'e' bisogno di scaricare gli assets
 - Gli assets non devono essere parsati ed eseguiti
 - Si renderizza solo quello che cambia e non tutta la pagina
 - I dati fetchati sono solo quelli che servono

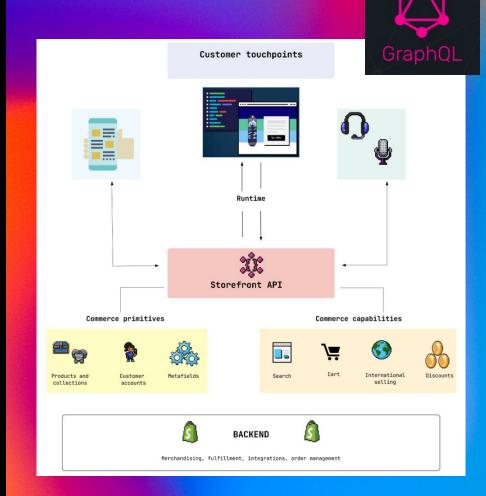


```
export async function loader({ request }) {
export async function action({ request }) {
  const form = await request.formData();
  return createProject({ title: form.get("title") });
  const projects = useLoaderData();
  const { state } = useNavigation();
  const busy = state === "submitting";
      {projects.map((project) => (
        <Link to={project.slug}>{project.title}</Link>
      <Form method="post">
        <input name="title" />
        <button type="submit" disabled={busy}>
          {busy ? "Creating..." : "Create New Project"}
        </button>
      </Form>
```

Set di API GraphQI per ottenere tutto quello che serve per renderizzare un e-commerce headless

Storefront API

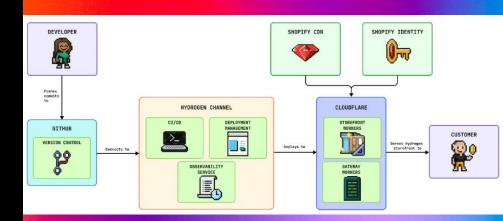
- Prodotti e varianti
- Filtri avanzati Variant / metafields + Facets
- Pagine e blog
- Accesso alla struttura del menu
- Customer data profile orders
- Supporto per multi lingua e multi currency
- Metaobjects Gestione contenuti custom
- Unstable: Customer API
- WIP: B2B
- + Admin API per accesso a dati privati dello store



Oxygen

- Solita infrastruttura di Shopify liquid (cloudflare)
- Setup 0 config Autoscaling / resilence
- Deploy su workers edge distribuiti
- CI/CD collegata a repo GitHub
- Fast rollback
- Multiple environments
- Front end (SSR) ed API stanno nel solito network questo permette di fare query molto veloci
- + E' possibile deployare anche in altri servizi







Up and running with Hydrogen







Francesco Todino
Frontend developer
Bitforce

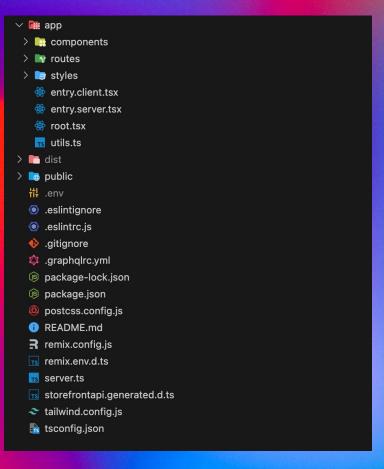
I primi passi

- Ready i requisiti
 - Node.js, npm
- Set la creazione
 - o npm create @shopify/hydrogen@latest
- Go l'inizio
 - o npm run dev



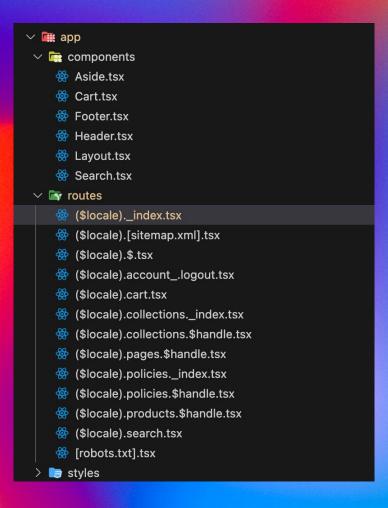
La prima esplorazione

- I file del client e del server si troveranno all'interno di /app
- La cartella /dist sarà composta dalla build del progetto per il deploy
- All'interno di /public ci saranno tutti gli assets pubblici
- Nella root / troviamo tutti i file di configurazione



Gestione delle rotte

- La rotta di una pagina è determinata dalla sua posizione nella cartella /routes e dal suo nome
- {\$locale} è la variabile che definisce la lingua dello shop
- La pagina di _index ha "_" per indicare la mancanza di parametri
- La variabile \$\frac{\\$handle}{\} definisce l'handle dell'oggetto che viene passato alla pagina scelta



II Layout

- La pagina root definisce la struttura di base della pagina html dello shop (come il vecchio index.html)
- La parte centrale della root viene racchiusa all'interno di Layout
- In Layout viene definita la struttura che caratterizza ogni pagina dello shop, rappresentata da {children}

```
export default function App() {
  const nonce = useNonce();
  const data = useLoaderData<typeof loader>();
  return (
    <html lang="en">
        <meta charSet="utf-8" />
        <meta name="viewport" content="width=device-width.initial-scale=1" />
       <Meta />
       <Links />
      </head>
      <body>
       <Layout {...data}>
         <Outlet />
       </Layout>
        <ScrollRestoration nonce={nonce} />
        <Scripts nonce={nonce} />
       <LiveReload nonce={nonce} />
     </body>
```

```
export function Layout({
 cart,
 children = null.
 footer,
 header.
 isLoggedIn,
}: LayoutProps) {
 return (
     <CartAside cart={cart} />
     <SearchAside />
     <MobileMenuAside menu={header.menu} />
     <Header header={header} cart={cart} isLoggedIn={isLoggedIn} />
      <main>{children}</main>
     <Suspense>
       <Await resolve={footer}>
          {(footer) => <Footer menu={footer.menu} />}
       </Await>
     </Suspense>
```

Comunicare con lo shop

- Per ottenere i dati dal nostro shop faremo uso di query graphql tramite le Storefront API
- Possiamo provare queste API direttamente sul nostro shop <u>localhost/graphiql</u>
- Shopify offre anche un endpoint per testare le API senza shop: mock.shop

Cosa abbiamo visto

- Come avviare un nuovo progetto Hydrogen
- La configurazione delle API dello shop
- Come è strutturato un progetto
- Il sistema di rotte
- Il layout di una pagina
- Come comunicare con il BE



Risorse

- Node: https://nodejs.org/en
- Begin development:

https://shopify.dev/docs/custom-storefronts/hydr

ogen/building/begin-development

- Mock shop: https://mock.shop/
- Demo store: https://demostore.mock.shop/



GRAZIE!





Una product page headless







Mattia Rosi
Frontend developer
Bitforce

Product page

- Due react components principali
 - ProductImage
 - ProductMain
- Load data server side (loader function)
 - Query per recupero prodotto, variante selezionata e lista varianti
 - Uso di defer



Hoodie

\$68.00

Size

Small Medium Large X-Large

Color

Green Olive Ocean Purple Red

Add to cart

Description

This hoodie is the perfect choice for comfort and

Product Image

- Componente nativo hydrogen
 - Responsive by default
 - Aspect ratio
 - Crop
 - Storefront image source
 - Cdn shopify
 - Sizes (native html image attribute)
 - Srcset automatico e configurabile

<imq alt="Product Image" decoding="async" height="100" loading="lazy"</pre> w, 100vw" src="https://cdn.shopify.com/s/files/1/0688/1755/1382/produc 5175&width=100&height=100&crop=center" srcset="https://cdn.shopify.com ducts/GreenHoodie01.jpg?v=1675455175&width=200&height=200&crop=center m/s/files/1/0688/1755/1382/products/GreenHoodie01.jpg?v=1675455175&wid 400w, https://cdn.shopify.com/s/files/1/0688/1755/1382/products/GreenH h=600&height=600&crop=center 600w, https://cdn.shopify.com/s/files/1/0 oodie01.jpg?v=1675455175&width=800&height=800&crop=center 800w, https: 688/1755/1382/products/GreenHoodie01.jpg?v=1675455175&width=1000&heigh ps://cdn.shopify.com/s/files/1/0688/1755/1382/products/GreenHoodie01.j ight=1200&crop=center 1200w, https://cdn.shopify.com/s/files/1/0688/17 1.jpg?v=1675455175&width=1400&height=1400&crop=center 1400w, https://d 8/1755/1382/products/GreenHoodie01.jpg?v=1675455175&width=1600&height= s://cdn.shopify.com/s/files/1/0688/1755/1382/products/GreenHoodie01.jp ght=1800&crop=center 1800w, https://cdn.shopify.com/s/files/1/0688/175 pg?v=1675455175&width=2000&height=2000&crop=center 2000w, https://d

Product

- Title
- Product price
- Description
- Utilizzo di suspense e await per caricamento parti ui non bloccanti

#68.00 Size Small Medium Large X-Large Color Green Olive Ocean Purple Red Add to cart Description This hoodie is the perfect choice for comfort and warmth. Meticulously crafted from 100% cotton, the hoodie features a soft, plush fleece interior and a unisex sizing design. Soft and lightweight, it's sure to be your go-to for chilly days.

Variants

- Product form
 - Variant selector (hydrogen)
 - Product options
 - Add to cart button
 - Cart Form (hydrogen)

```
Size

Small Medium Large X-Large

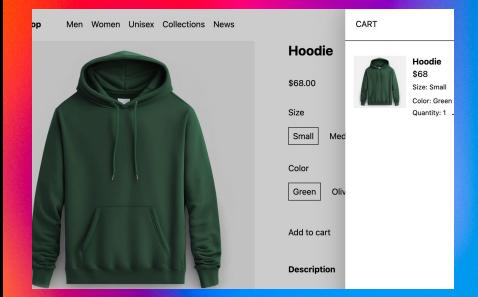
Color

Green Olive Ocean Purple Red

Add to cart
```

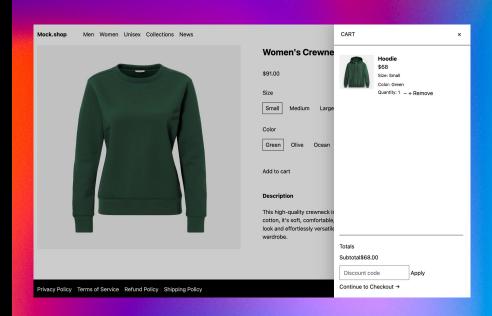
Cart

- Add to cart tramite form
- Gestione azioni su cart centralizzato
- Gestione del carrello tramite cartHandler
- Minicart
- Checkout



Cosa abbiamo visto

- Loader function pdp
- Query recupero product e variants
- Componente Image Hydrogen
- Dettaglio prodotto
- Visualizzazione e selezione variante
- Add to cart button
- Cart e Mini cart
- Shopify checkout



Risorse

- Hydrogen: https://shopify.dev/docs/api/hydrogen
- Image component:

https://shopify.dev/docs/api/hydrogen/2023-07/components/im

Variant selector:

https://shopify.dev/docs/api/hydrogen/2023-07/components/variantselector

Cart form:

https://shopify.dev/docs/api/hydrogen/2023-07/components/car tform

Cart handler:

https://shopify.dev/docs/api/hydrogen/2023-07/utilities/createcarthandler

Defer: https://remix.run/docs/en/main/utils/defer



GRAZIE!





Metaobjects e deploy con Oxygen



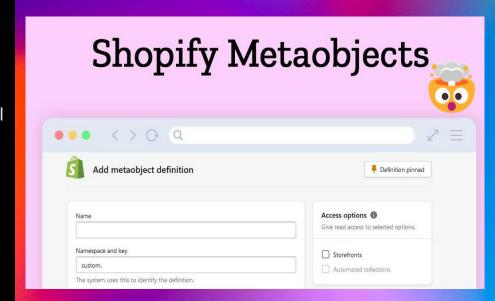




Riccardo Gai
Frontend developer
Bitforce

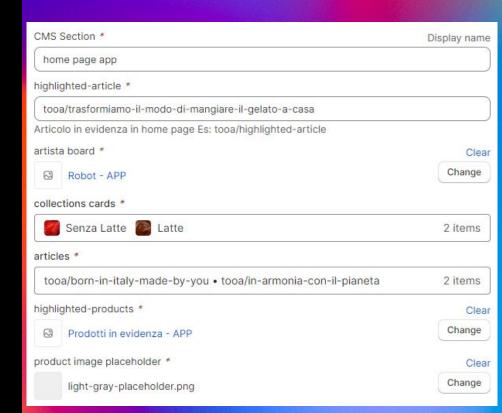
Metaobjects

- Oggetti personalizzati che sono utilizzati per archiviare informazioni strutturate aggiuntive al tuo negozio
- Utilizzati per conservare informazioni che non sono adatte per essere archiviate nei campi predefiniti di Shopify
- Prima interazione di CMS all'interno del back office



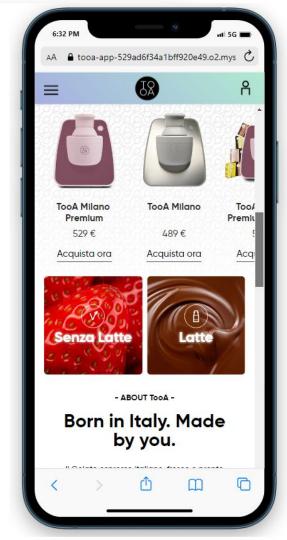
Esempio caso TooA

- Metaobject per l'home page, campi:
 - Articoli in evidenza
 - Collezioni di Robot e Card
 - Articoli
 - Prodotti in evidenza
 - Immagine di placeholder



Collezione dei Robot→

Collezione delle card→





← Articoli

← Prodotti in evidenza

Query

- Query sul nodo metaobject
- Query sul nodo a cui le proprietà del Metaobject fanno riferimento

```
const METAOBJECT_QUERY = `#graphql
  query Metaobject(
    $country: CountryCode
    $language: LanguageCode
) @inContext(country: $country, language: $language) {
    metaobject(handle: { handle: "home-page", type: "home_page" }) {
    fields {
        key
        value
        type
    }
}
```

```
const COLLECTION GRID QUERY = (ids: string[]) => `#graphql
 query Collections(
   $country: CountryCode
    $language: LanguageCode
   @inContext(country: $country, language: $language) {
   ${ids
      .map(
        (id, index) => `
      $\{index\} : collection(id: "\{id\}") {
       title
        handle
        image {
         url
         width
         height
          altText
```

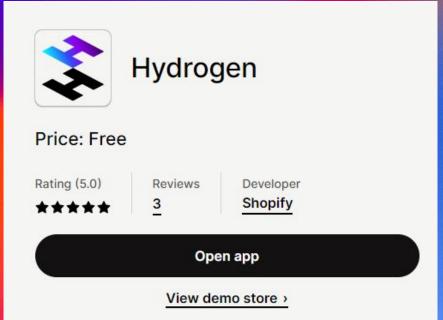
Deploy con Oxygen

- Piattaforma di hosting per hydrogen storefront
- Deploy di più ambienti con diversi environment
- Rollback immediato
- Cl e CD



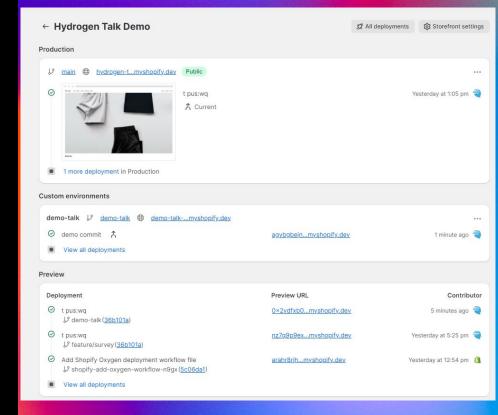
Come si abilita Oxigen?

- Hydrogen dallo Shopify App Store
- Shopify Github Actions
- Creazione StoreFront



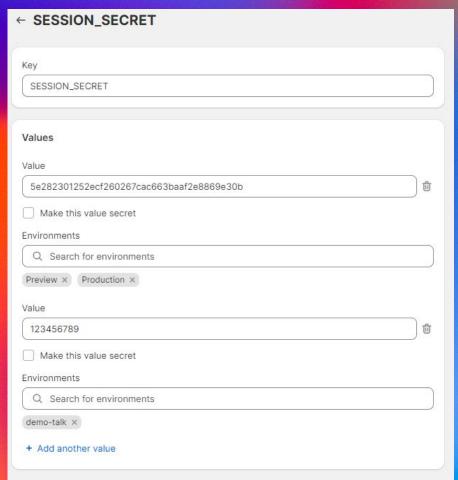
Environment e CI/CD

- Environment
 - Production
 - Custom (Staging, Development, ecc)
 - Preview
- CI/CD
- o Trigger ad ogni commit 🔥



Variabili d'ambiente

- Variabili di default per connettersi allo storefront API
- Variabili custom
- Ogni environment ha le sue variabili



Cosa abbiamo visto

- Metaobjects
 - Realizzare un mini CMS
 - Query per recuperare i dati
- Oxygen
 - Installazione dell'ambiente
 - o Configurazione degli environments
 - Variabili ambiente
 - Rollback

Risorse

Metaobjects

https://shopify.dev/docs/apps/custom-data/m etaobjects

Oxygen

https://shopify.dev/docs/custom-storefronts/
oxygen



GRAZIE!





Coffee Break: see you in 15'

NEXT: INTEGRAZIONI

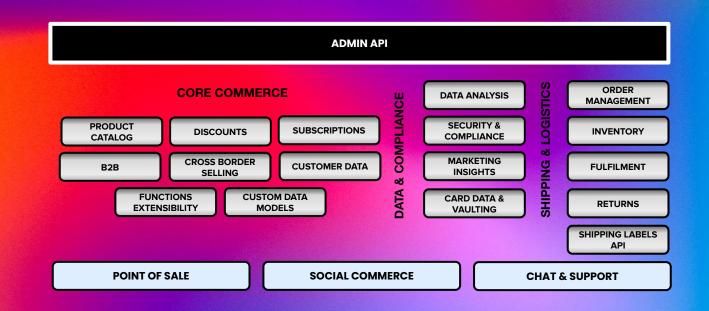


Integrazioni



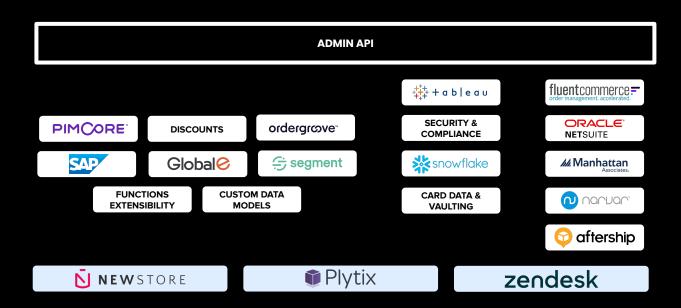
Backoffice

Integrarsi con sistemi di terze parti



Backoffice

Integrarsi con sistemi di terze parti



APIs

S shopifyplus



- ✓ Access
- ✔ Analytics
- ✔ Apps
- **✔** B2B
- ✔ Billina
- ✔ Bulk Operations
- ✓ Collections
- ✔ Common objects
- ✓ Customers
- ✓ Discounts
- ✓ Events
- ✓ Gift card
- ✓ Inventory
- ✓ Localizations
- ✓ Marketplaces
- ✓ Metafields
- ✔ Online store
- ✔ Orders
- ✔ Payments
- ✔ Products
- ✓ Sales channel
- ✓ Shipping & fulfilment
- ✓ Store properties



STOREFRONT API

- ✓ Cart
- ✓ Checkouts
- ✓ Common objects
- ✓ Customers
- ✓ Online store
- ✓ Orders
- ✔ Products



SHOPIFY FUNCTIONS

- ✔ Order Discount API
- ✔ Product Discount API
- ✓ Shipping Discount API
- ✓ Web Assembly API
- + many more to come



PAYMENTS APP API

- ✓ App configuration
- ✓ Capture
- ✓ Common APIs
- ✔ Directives
- ✔ Payment
- ✓ Refund
- ✓ Scalars
- ✓ Void



MARKETPLACES API



MESSAGING API



◎ MULTIPASS API



SHOPIFYQL API

Global ERP Program

Caratteristiche

- Partnership with Microsoft, Oracle NetSuite, Infor, Acumatica, and Brightpearl
- 1st party integrations maintained by the ERP vendor
- Performance, security, and support requirements for each integration











Brightpearl





Integrare Shopify in ambienti enterprise

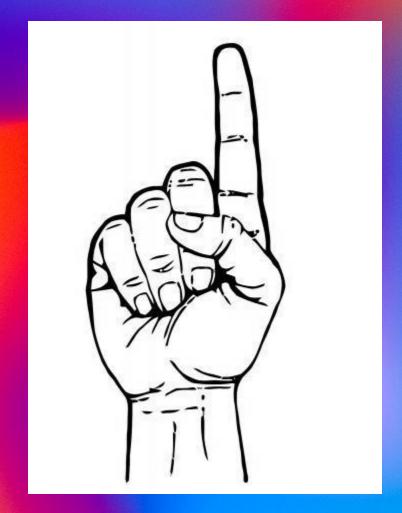




Luca Innocenti
Software Architect & Product Owner
Sintra

Di cosa parleremo

- Dati e contenuti in contesto enterprise
- I flussi dati e gli interlocutori
- Impatto sul business
- Soluzioni ad alto livello
- Architettura
- Casi reali e soluzioni tecniche



Shopify per tutti i target

Shopify è il primo ecommerce utilizzato sia da piccoli rivenditori che da grandi aziende.

Se per un piccolo rivenditore contano

- Rapidità di accesso
- Costo concorrenziale
- Faciltà di utilizzo

Per una grande azienda

- Stabilità
- Scalabilità
- Performance



COME CAMBIANO I CONTENUTI?



CONTENUTI

Di quali contenuti parliamo?

In un mercato di prodotti intangibili l'informazione è tutto

- Prodotti
- Immagini e video
- Stock
- Prezzi
- Ordini
- Fulfillment
- Customer
- ..





Da dove provengono?

Per medie realtà solitamente sono coinvolti

- ERP
- CRM
- Inserimento Manuale
- Cartelle di rete
- Excel (troppi)
- ..



CONTENUTI

Da dove provengono?

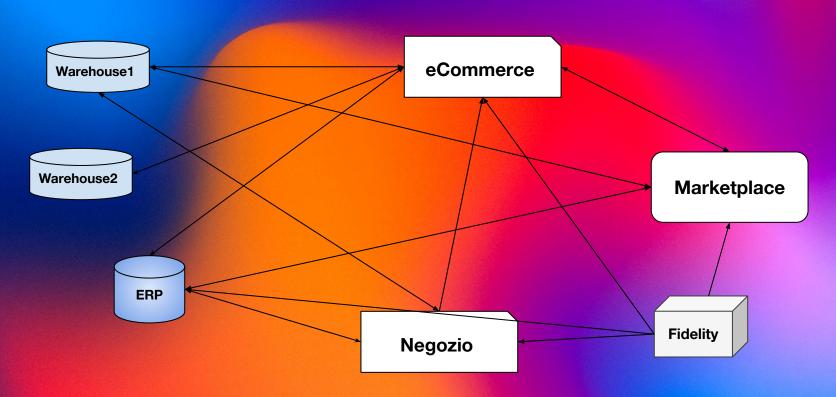
Enterprise la ownership del dato e gli interlocutori cambiano

- ERP
- CRM
- WM:
- CDF
- Cartelle di rete
- Excel (meno)
- Strumenti SEO
- Strumenti Marketing
- Traduttori
- Fidelity system
- ...



Molte sorgenti, poche certezze

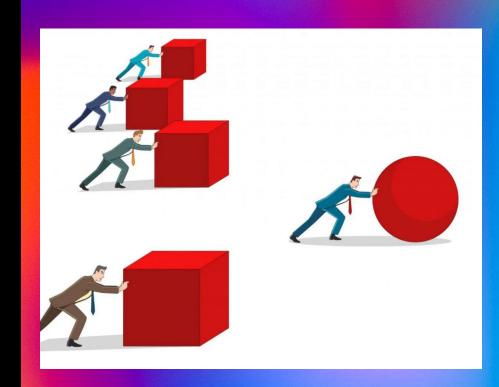
Struttura point to point



Quali sono le conseguenze di una gestione inefficace:

Cattivi contenuti, fanno cattive vendite

- Lentezza
- Ridondanza di comunicazione
- Perdita di informazioni
- Aumento dei costi di gestione
- Aumento dei costi di manutenzione
- Cliente scontenti
- Spreco degli investimenti marketing
- ..



21%

budget marketing sprecato a causa della cattiva qualità dei dati



COME GESTIRE DATI E CONTENUTI CON EFFICACIA?

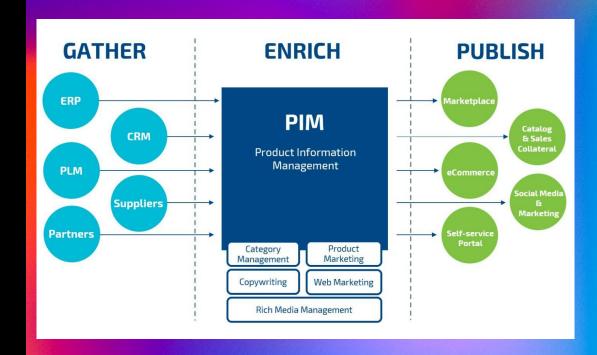
SOLUZIONE

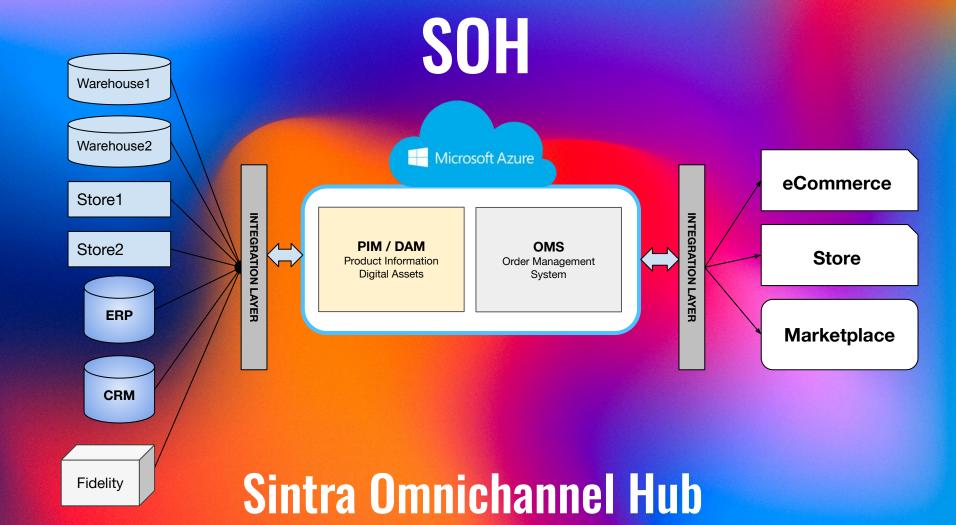
Aggrega, arricchisci e pubblica

Un pattern semplice per normalizzare il dato

Vantaggi:

- Consistenza
- Disaccoppiamento
- Integrazioni accentrate
- Facilità di accesso al dato completo





SOH: Suite integrata PIM/DAM ed OMS con plugin di integrazione (i.e. ERP - Marketplace) per Shopify / Shopify Plus.

PIMCOME come PIM:

Perchè lo abbiamo scelto:

- Open Source
- Cloud e On Premise
- Leader di mercato
- PIM / DAM
- Versatile
- Versionamento del dato
- Accesso al dato profilato



PIM customizzazioni:

Le scelte che abbiamo fatto per il nostro PIM

Alcune informazioni:

- Integrato Shopify singola o multi istanza
- Integrato con i marketplace
- Multi mercato
- Multi listino (anche temporizzati)
- Controllo di completezza per canale



Listini temporizzati

Potenziamo il nostro Shopify

Scenario:

Shopify, Marketplace prezzi per mercato con la necessità di cambiare i prezzi scontati in determinate ore del giorno. Anche più volte lo stesso giorno.

Problema:

Shopify al momento non supporta questa funzionalità e l'implementazione esterna deve avere alte performance.



TECH PIM

GraphQL per listini

GraphQL priceListFixedPricesAdd priceListFixedPricesDelete

Ottimizzazione flusso di sincronizzazione:

- Usato logica producer -> consumer per generare i prezzi finali
- Eliminata logica di business dal comando di invio dati
- Utilizzato GraphQL di Shopify con Chunk 250 (massimo possibile) con prestazioni maggiori

```
mutation priceListFixedPricesAdd($priceListId:
    ID!, $prices: [PriceListPriceInput!]!) {
      priceListFixedPricesAdd(priceListId:
      $priceListId, prices: $prices) {
        prices {
           # PriceListPrice fields
        userErrors {
           field
           message
Input
      Variables Schema
       "priceListId": "",
       "prices": [
           "compareAtPrice": {
             "amount": "",
             "currencvCode": ""
           },
           "price": {
             "amount": "",
             "currencyCode": ""
           }.
           "variantId": ""
```

TECH PIM

Risultati e tempi

Test con prodotti configurabili con media di 6 varianti

Insert/Update/Delete
Pricelist **GraphQL**

2360 Prodotti Conf/Minuto

Aggiornamento Prezzi Base

Api standard di update prodotto

80 Prodotti Conf/Minuto

Ambiente:



Server 4 core 8GB RAM



Account Shopify Basic



1 Target Server Pimcore

OMS Funzionalità:

Le scelte che abbiamo fatto per il nostro PIM

- Integrato con Shopify
- Integrato con Marketplace
 - Stock multi warehouse
 - Prenotazioni di stock
 - Ordini
 - Fulfillment
 - o Resi e workflow di gestione
- Integrazione con POS Shopify
- Webapp di gestione OCX (BOPIS e BORIS)



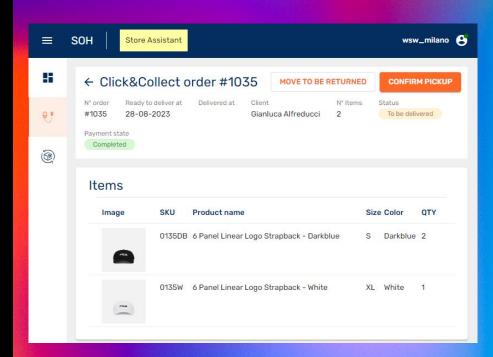
Flussi OCX

Scenario:

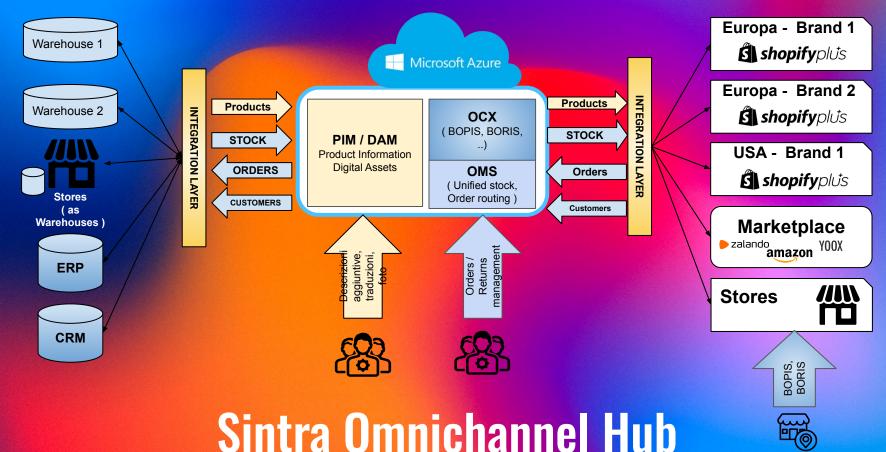
Shopify consente Click&Collect solo se il prodotto è presente in negozio. Il flusso di reso è complesso.

Abbiamo implementato flussi:

- BOPIS
- BORIS
- Webapp per Negozi



SOH



Conclusioni

Shopify è un ottimo sistema per la vendita, la gestione del dato richiede però un ecosistema solido e integrato con tutti gli strumenti aziendali.

- Flussi integrazione dati
- Efficacia di comunicazione
- Sistemi Omnicanalità

Sono fondamentali per la vendita online e affrontare le sfide del presente.

La scelta è se crearseli da zero o adottare una soluzione pronta all'uso come SOH.



GRAZIE!





Nuove possibilità per Shopify B2B

LE SFIDE DEI MERCHANT

I brand sanno che il settore B2B rappresenta un'enorme opportunità per aumentare la propria crescita e raggiungere nuovi mercati, ma faticano a farlo.



Bassa flessibilità e poca personalizzazione

Crescita stagnante, lenta innovazione, vendite offline, aumento del CAC (costo di acquisizione cliente), bassa conversione e LTV (valore a vita del cliente).



Bassa efficienza e costi elevati.

Piattaforme multiple, tecnologie arcaiche, processi manuali, soluzioni legacy costose, applicazioni di terze parti.



B2B CON SHOPIFY

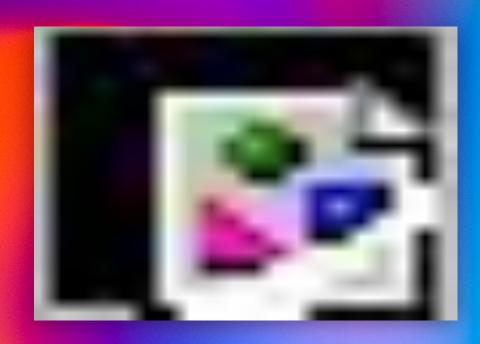
Una suite di potenti e flessibili funzionalità all'ingrosso integrate direttamente nel cuore di Shopify, che aiuta i commercianti Plus a personalizzare ed espandere la propria attività B2B con la potenza di Shopify.



B2B con Shopify

Vendi all'ingrosso e direttamente da un unico admin, senza bisogno di app o sviluppo di codice.

- 01 PO numbers
- 02 Volume pricing
- 03 Wholesale migration tool
- 04 Company account requests
- 05 Quick order list
- 06 Vaulted credit cards
- 07 Storefront contextualization
- O8 Companies and locations in Flow
- 09 PayPal support



Nuove possibilità per Shopify B2B

Interlocutori diversi richiedono una comunicazione e un processo di acquisto dedicati

1

Layout B2B per clienti B2B

 Modelli e flusso d'acquisto dedicato per il B2B 2.

Metaobjects e Landing pages

- Cosa sono i metaobjects
- Creazione di pagine e implementazioni personalizzate

3

Estendere l'esperienza del checkout

- Inserimento di componenti e funzionalità nel checkout
- Aggiunta di logiche backend



Layout B2B per clienti B2B

Crea un'esperienza personalizzata per tipologia di business o di mercato

- Utilizza un tema 2.0 con la funzionalità B2B o più mercati abilitati e modifica il contenuto in base al contesto: mercato o tipologia utente
- Oggetto customer.b2b? per modificare il layout in base alla tipologia di utente
- Oggetto localization.market per recuperare il layout del mercato
- Oggetto localization.country per modificare il layout in base al paese

```
{%- assign current_country = localization.country.iso_code | downcase -%}
{%- case current_country -%}
{%- when 'at' -%}
{% sections 'section-at' %}

{%- when 'be' -%}
{% sections 'section-be' %}

{%- when 'hr' -%}
{% sections 'section-hr' %}

{%- when 'fr' -%}
{% sections 'section-fr' %}

{%- when 'de' -%}
{% sections 'section-de' %}

{%- endcase -%}
```

Esperienza personalizzata per tipologia di utente

- Modifica delle impostazioni generali del tema (colori, font, ecc) e gestione differenziata solo di alcuni contenuti
- Soglia di spedizione gratuita differenziata per tipologia di utente e per mercato. Utilizzo a checkout delle Shopify Function API
- Inserimento del prezzo unitario in caso di confezioni con multiple unità con le diverse percentuali di IVA per mercato
- Mostrare i prodotti senza prezzi se un utente non è ancora loggato
- Mostrare la differenza di prezzo tra prezzo B2C e prezzo B2B
- Aggiunta a carrello direttamente dalla pagina collezione
- Mostrare determinati prodotti o collezioni solo per utenti B2B
- Possibilità di modifica delle email transazionali con l'aggiunta o la rimozione di informazioni dedicate



Esperienza personalizzata per Azienda e Sede

- Company, location e catalog
- Recupero delle informazioni B2B dell'utente:
 - o customer.b2b?
 - customer.company_available_locations
 - customer.current_company
 - customer.current_location
 - company
 - company_location
- Inserimento di informative dedicate per Azienda e per Sede
- Facilitazione per l'utente a spostarsi tra le proprie sedi tramite un selettore aggiuntivo rispetto a quello dedicato in area account

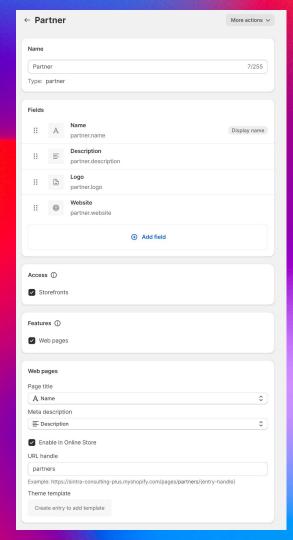
Metaobjects e Landing pages

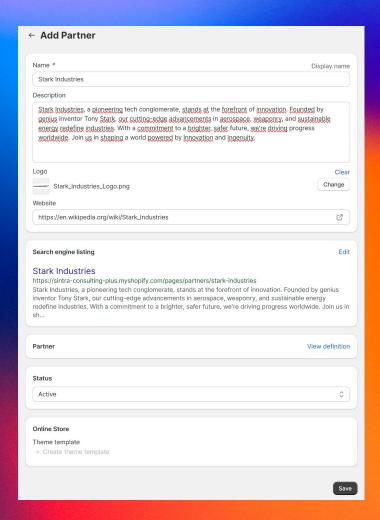
Layout flessibili integrati da nuove strutture dati

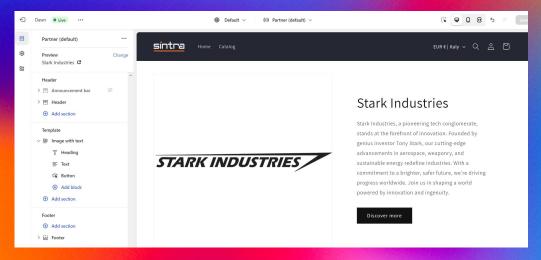
- Modelli di dati personalizzati: definizione e popolamento dei dati
- Gestione dal pannello di amministrazione
- Creazione di un url dedicato
- Utilizzo di una struttura dati complessa per popolare un nuovo layout

Casi d'uso

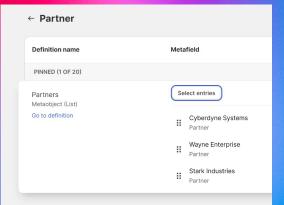
- Partners
- Lavora con noi
- Store locator
- Influencers
- Eventi











Dev Corner

Utilizzare i metaobjects da codice

- La creazione di un nuovo modello per i metaobjects genera una sottocartella nella cartella templates del tema. I files all'interno contengono la tipologia del metaobject e per i modelli aggiuntivi per quel metaobject, anche il nome del modello
- Possibilità di gestione tramite GraphQL Admin API
- Oggetti liquid accessibili dal tema:
 - metaobject_system
 - metaobject_definition
 - metaobject

Casi d'uso

- Schede tecniche per i prodotti
- Creazione pagine di riepilogo con le istanze di un metaobiect

SCOPRI I NOSTRI PARTNER UFFICIALI





www.farmaciauno.it

www.farmaciaigea.com





www.pharmasi.it

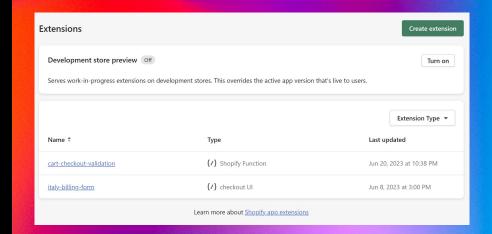
www.redcare.it

		CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	
	Ingredienti		
	Scopri il gusto		
	Informazioni Nutrizionali		
	I preparati di TooA contengono solo ingredienti naturali e materie prime di eccellenza.		
	GELATO PISTACCHIO		
	Valori nutrizionali per	100gr	80ml
	Energie	770 kJ/184 kcal	655 kJ/156 kcal
	Grassi	8,2 g	7,0 g
	di cui acidi grassi saturi	2,3 g	1,9 g
	Carboidrati	23,5 g	19,9 g
	di cui zuccheri	21,3 g	18,1 g
	Fibre	1,8 g	1,5 g
	Proteine	5,1 g	4,3 g
	Sale	0,28 g	0,24 g
a			
U	Recensioni (0)		

Estendere l'esperienza di acquisto

Checkout UI Extensions e Shopify Functions

- Estensione degli elementi del checkout con l'inserimento di nuovi elementi posizionabili dinamicamente
- Inserimento di nuove funzionalità nel checkout
- Personalizzazione delle logiche di backend di Shopify
- Recupero delle informazioni dallo store per implementare le proprie logiche di business

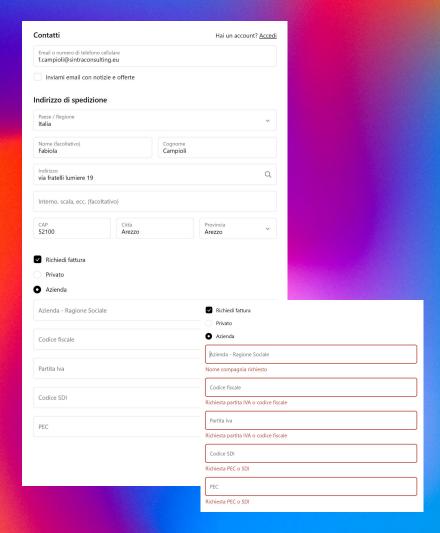


Checkout UI Extensions

- Aggiunta di informative per la gestione di ritardi nelle spedizioni o prodotti con disponibilità future
- Inserimento di campi obbligatori a checkout
- Possibilità di effettuare chiamate esterne al sito tramite la funzionalità di Network access
- Validazione, suggerimenti e modifica dell'indirizzo di spedizione: applyShippingAddressChange

Casi d'uso

- accettazione dei termini e delle condizioni
- campi aggiuntivi per la fatturazione elettronica
- validazione della partita iva
- Prevenzione dell'utilizzo di caratteri speciali nell'indirizzo di spedizione

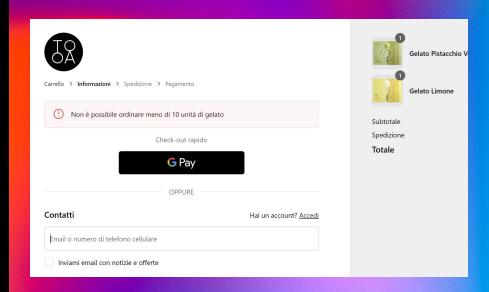


Shopify Function API

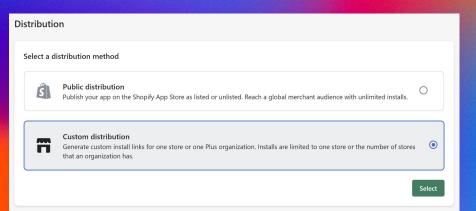
- Cart and Checkout Validation API in full release
- Cart Transform API per unificare o dividere il layout dei prodotti per i bundles in full release
- Discount APIs per l'integrazione di logiche di sconto inserite precedentemente tramite Script Editor (order, product e in developer preview shipping)

Casi d'uso

- Verifica della composizione dell'ordine per evitare che l'utente non segua le logiche di acquisto necessarie
- Estensione delle regole per l'acquisto di quantità tra prodotti della stessa tipologia
- Diversificare le regole sulla quantità di acquisto tra clienti di tipologie diverse



Integrazione tra più stores Shopify Plus



Distribution

Custom distribution

Store domain

admin.shopify.com/store/sintra-consulting-plus

For example: shop1.myshopify.com or admin.shopify.com/store/shop1

Allow multi-store install for one Plus organization

This app can be installed on stores that belong to the same Plus organization as the store provided.

Generate link

Distribution

Custom distribution

Share your install link with users. They can install the app on any stores that belong to the same Plus organization as admin.shopify.com/store/sintra-consulting-plus.

Install link

https://admin.shopify.com/oauth/install_custom_app?client_id=eb121744180

Copy

Expires on Wednesday, September 20, 2023 at 05:56 AM UTC.



Allow multi-store install for one Plus organization

This app can be installed on stores that belong to the same Plus organization as the store provided.

GRAZIE!

